

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการติดตามสภาพปัญหาพื้นที่ดงกระ
ในเขตพื้นที่บ้านป่าตาล อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

บัณฑิตวิทยาลัย

All rights reserved

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2547

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการติดตามสภาพปัญหาพื้นที่ตกกระ
ในเขตพื้นที่บ้านป่าตาล อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน

วุฒิชัย ชุมพลกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2547

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการติดตามสภาพปัญหาฝนตกกระ
ในเขตพื้นที่บ้านป่าตาล อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน

วุฒิชัย ชุมพลกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



ประธานกรรมการ

อาจารย์ธนวิษณุ ชุติกาวิทย์

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ประทีป จันทรงค์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชาศรี

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

30 เมษายน 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ธนวิษณุ ชุติกาวิทย์ อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ซึ่งให้ความรู้ คำแนะนำ ให้คำปรึกษาและตรวจสอบแก้ไข จนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ ผู้เขียนขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ประทีป จันทรัง และผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชา รัศมี ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และให้คำแนะนำ ข้อคิดเห็น และให้คำปรึกษา เพื่อให้การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการรวมทั้งคณาจารย์พิเศษ ที่ได้ให้ความรู้และประสบการณ์ตลอดหลักสูตรการเรียนการสอน ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่และบุคลากรจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านธิ โรงพยาบาลบ้านธิ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน ทันตแพทย์ และเจ้าหน้าที่จากกลุ่มพัฒนาความร่วมมือทันตสาธารณสุขระหว่างประเทศ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ตลอดจนกลุ่มตัวอย่าง พร้อมทั้งมารดาในกลุ่มตัวอย่างในการค้นคว้าแบบอิสระนี้ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ ประสานงาน และอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลสำหรับการใช้การศึกษาในครั้งนี้ ขอขอบคุณเพื่อนทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือ และที่จะขาดไม่ได้คืออาจารย์พรสวรรค์ ชุมพลกุล, ด.ญ.พิชญานี ชุมพลกุล, ด.ญ.พรนภัส ชุมพลกุล ที่ให้กำลังใจมาโดยตลอด

ท้ายที่สุดนี้ หากมีข้อบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในความผิดพลาดนั้น และหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้จะมีประโยชน์สำหรับผู้สนใจต่อไป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved